

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเคมี

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน



วิทยาเขตกำแพงแสน

- วิทยาเขตกำแพงแสนมีพื้นที่รวม 7800 ไร่ ตั้งอยู่ใน
อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม มีบรรยากาศแวดล้อมไปด้วย
ธรรมชาติที่สงบและสวยงาม เป็นแหล่งดูนกและนกอพยพที่มี
ชื่อเสียง และมีสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ เช่น
 - ห้องสมุดและระบบสารสนเทศ
 - หอพักนิสิตและหอพักนานาชาติ
 - ธนาคาร / ไปรษณีย์ / ร้านหนังสือ





คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์



- ศวท. เป็นคณะที่ประกอบด้วยหน่วยงานทั้งด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ศิลปศาสตร์ การจัดการ และ สังคมศาสตร์
- มีการบูรณาการรูปแบบต่าง ๆ ทั้งด้านความรู้ บุคลากร เครื่องมือและเทคโนโลยี ซึ่งเอื้อประโยชน์แก่นิสิตทุกสาขาวิชา ให้มีความรู้และทักษะที่หลากหลาย เช่น การบริหารจัดการ ภาษา และ คอมพิวเตอร์
- คณะมีห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ห้องปฏิบัติการภาษา และ ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ที่ทันสมัย มีระบบ Wi-Fi ในทุกอาคารเรียน ซึ่งสามารถรองรับความต้องการของนิสิตทุกสาขาได้อย่างดี



โครงการจัดตั้งสายวิชาเคมี



- สายวิชาเคมีเป็นหน่วยงานที่ให้บริการการเรียนการสอนด้านเคมีทั้งพื้นฐานและขั้นสูงแก่นิสิตคณะต่าง ๆ ในวิทยาเขต กำแพงแสน และเปิดสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรี และบัณฑิตศึกษา ในสาขาเคมี และให้บริการฝึกอบรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านเคมี
- สายวิชาเคมีแบ่งออกเป็นสาขาวิชาต่าง ๆ ดังนี้
 - เคมีอินทรีย์
 - เคมีอนินทรีย์
 - เคมีวิเคราะห์
 - เคมีเชิงฟิสิกส์
 - เคมีสิ่งแวดล้อม
 - เคมีพอลิเมอร์และอุตสาหกรรม



คณาจารย์สาขาเคมี

เคมีอินทรีย์

- รศ.วีรชัย พุทธวงศ์
- ผศ.วุฒิพงษ์ ศิลปวิศาล
- ดร. วันเพ็ญ เหล่าศรีไพบุลย์
- ดร. นงพงา จรัสโสภณ

เคมีวิเคราะห์

- อ.วิไลลักษณ์ ขวัญยืน
- ดร.วีรมลล์ ไวลีขิต

เคมีอุตสาหกรรมและโพลิเมอร์

- อ.นวลจันทร์ มัจฉริยกุล
- ดร.สุนันท์ ทิพย์ทิพาการ
- ดร.วรางคณา จิตตขุ่ม
- ดร. กมลทิพย์ ขัตติยะวงศ์

เคมีเชิงฟิสิกส์

- รศ.จรงค์ แก้วประสิทธิ์
- ดร. พจมาลย์ พูลมี
- ดร. ปิติ ตรีสกุล
- ดร. อาทร ลอยสรวงสิน
- ดร. บุญเดช เบิกฟ้า

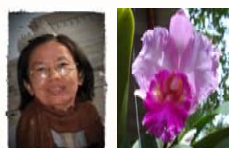
เคมีสิ่งแวดล้อม

- ดร.ฐิตียา แซ่ป้ง

เคมีอนินทรีย์

- ดร.พิเชษฐ อนุรักษอุดม
- ดร.วินาวรรณ สมผล
- อ. ทรงธรรม เรืองชัยทวีสุข

๑



๑



๑



๑



๑



๑





<http://chem.flas.kps.ku.ac.th>

Chemistry Division, Facul... x

http://chem.flas.kps.ku.ac.th/

Thai Online Radio FLAS AMS e-Office ISI Web of Knowled... SciFinder :: วิทยไทย เพื่เด็กเล... Crystal Lattice Struct... มุจฉารทิพย์

Department of Chemistry
Faculty of Liberal Arts & Science
Kasetsart University
Kamphaeng Saen Campus

Home Research Staff About us

Home
About Us
News and Activity
Staff
Research
Course Syllabus
Download Lectures
Student Research
Academic Service

Link
KU
KU KAMPHAENG SAEN
LIB ARTS & SCI FAC
SCOPUS
ISI
ACS

Visitor:
009701

Department of Chemistry
Faculty of Liberal Arts and Science,
Kasetsart University, Kamphaengsaen Campus

Department of Chemistry
Kasetsart University, Kamphaeng Saen Campus

News
The 7th Thai Summer School of Computational Chemistry Workshop (TS2C2)
โครงการนิสิตฝึกงาน (4/5/53)
โครงการอบรมครูวิทยาศาสตร์ (3-12/5/53)
โครงการสัมมนาสายวิชาเคมี (กระษี, 23-25/4/53)

กระดานข่าวเคมี

Download Lectures
01403111 General Chemistry I
01403115 General Chemistry II
01403117 Fundamentals of General Chemistry
01403221 Organic Chemistry

โครงการอบรมครูวิทยาศาสตร์
copyright 2009



เคมี (Chemistry)

- เป็นสาขาวิชาที่มีความจำเป็นอย่างยิ่งต่อการพัฒนาประเทศ โดยเฉพาะการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ การตรวจสอบและสร้างมาตรฐานคุณภาพผลิตภัณฑ์ อีกทั้งยังเป็นพื้นฐานให้สาขาวิชาอื่น ๆ ดังนั้นความต้องการบุคลากรผู้มีความรู้ด้านเคมีในสายงานต่าง ๆ จึงมีอยู่ตลอดเวลา





หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต เคมี

- สาขาวิชาเคมี ได้เริ่มเปิดสอนหลักสูตร วท.บ. (เคมี) ในปีการศึกษา 2549 โดยใช้หลักสูตรเดียวกันกับคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (บางเขน)
- มีจุดประสงค์เพื่อสร้างบัณฑิตที่มีความรู้และทักษะด้านเคมี สามารถใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ต่าง ๆ อย่างเชี่ยวชาญ รู้จักวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาได้อย่างมีระบบ มีความคิดสร้างสรรค์ สามารถปฏิบัติงานจริงได้อย่างมีประสิทธิภาพ



จำนวนนิสิตสาขาเคมี

- จำนวนนิสิตปัจจุบัน
 - ชั้นปีที่ 1 (รหัส 53) รวม 54 คน
 - ชั้นปีที่ 2 (รหัส 52) รวม 44 คน
 - ชั้นปีที่ 3 (รหัส 51) รวม 44 คน
 - ชั้นปีที่ 4 (รหัส 50) รวม 37 คน
- บัณฑิต วท.บ. (เคมี) รุ่นที่ 1 (รหัส 49) รวม 18 คน





ความก้าวหน้าด้านอาชีพและศึกษา

- บัณฑิตสาขาวิชาเคมีสามารถประกอบอาชีพได้หลากหลาย
 - ด้านวิชาการ เช่น อาจารย์ นักวิจัย ในหน่วยงาน เช่น สถาบันการศึกษา สถาบันวิจัย หน่วยงานวิจัยและตรวจสอบ เป็นที่ปรึกษาในด้านต่าง ๆ
 - ด้านอุตสาหกรรม เช่น เจ้าหน้าที่ฝ่ายวิจัยและพัฒนา ฝ่ายตรวจสอบและรับรองคุณภาพ ฝ่ายการผลิตในโรงงานอุตสาหกรรม
- สามารถศึกษาต่อในระดับบัณฑิตศึกษาได้หลากหลายสาขา เช่น
 - เคมีอุตสาหกรรม
 - วัสดุศาสตร์และนาโนเทคโนโลยี
 - ปิโตรเลียมและพอลิเมอร์
 - วิศวกรรมเคมี
 - วิทยาศาสตร์การแพทย์
 - สิ่งแวดล้อม
 - เภสัชศาสตร์
 - ฯลฯ





โครงสร้างหลักสูตร วท.บ.(เคมี)

- หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต)
- วิชาเฉพาะ (ไม่น้อยกว่า 104 หน่วยกิต)
 - วิชาแกน (พื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์)
28 หน่วยกิต
 - วิชาเฉพาะบังคับทางเคมี 67 หน่วยกิต
 - วิชาเฉพาะเลือกทางเคมี 9 หน่วยกิต
- วิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
- นิสิตจะต้องผ่านการทำปัญหาพิเศษในปีสุดท้ายของการศึกษา
โดยเลือกหัวข้องานวิจัยที่ตนสนใจ



หลักสูตร วท.บ. (เคมี) พ.ศ. 2548

● ศึกษาทั่วไป (≥ 30 หน่วย)

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
108101	Introduction to Economics	3
132111	Principles of Management	3
175XXX	Physical Education Activities	1
175XXX	Physical Education Activities	1
XXXXXX	Three Courses in Foreign Language	9
371111	The Use of Library Resources	1
387101	Arts of Living with Others	3
391111	Service Industry Psychology	3
481112	Introduction to Computer	3
999021	Thai Language for Communication	3

● วิชาแกน (28 หน่วย)

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
403113	General Chemistry I	3
403115	General Chemistry II	3
403118	Basic Chemistry Laboratory	1
417111	Calculus I	3
417112	Calculus II	3
420111	General Physics I	3
420112	General Physics II	3
420113	Laboratory in General Chemistry I	1
420114	Laboratory in General Chemistry II	1
422111	Principles of Statistics I	3
424111	Principles of Biology	3
424112	Laboratory in Biology	1

● วิชาเลือกเสรี (6 หน่วย)

● วิชาเฉพาะ (67 หน่วย)

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
403223	Organic Chemistry I	4
403224	Organic Chemistry II	4
403231	Chemical Quantitative Analysis	2
403232	Laboratory in Chemical Quantitative Analysis	2
403242	Physical Chemistry I	4
403243	Physical Chemistry II	4
403291	Chemical Literature	1
403312	Inorganic Chemistry I	4
403313	Inorganic Chemistry II	3
403321	Organic Chemistry III	3
403322	Organic Chemistry IV	3
403323	Organic Chemistry Laboratory	2
403331	Instrumental Analysis I	3
403332	Instrumental Analysis II	2
403333	Laboratory in Instrumental Analysis	2
403342	Physical Chemistry III	3
403343	Physical Chemistry IV	3
403412	Inorganic Chemistry Laboratory	3
403497	Seminar	1
403498	Special Problem	1
402311	Biochemistry I	2
402312	Laboratory in Biochemistry I	1
402313	Biochemistry II	3
417241	Calculus III	3
420221	Modern Physics	4
403XXX	Elective Major Course	≥ 9
403XXX	Elective Major Course	
403XXX	Elective Major Course	



กิจกรรมนิสิต



- นอกจากกิจกรรมต่าง ๆ ที่มหาวิทยาลัยและคณะ ได้จัดเพื่อเสริมประสบการณ์และทักษะสำหรับนิสิตทุกคนตลอดระยะเวลาการศึกษา สายวิชาเคมีได้จัดโครงการเพิ่มเติมเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งทั้งทางวิชาการและทักษะวิชาชีพแก่นิสิต อาทิ

- การอบรมภาษาอังกฤษสำหรับนักเคมี
- โครงการดูงานและฝึกงานนอกสถานที่
- โครงการบำเพ็ญประโยชน์/จิตอาสา
- โครงการสหกิจศึกษา



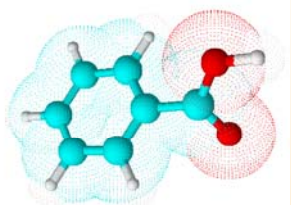


ค่าใช้จ่ายและทุนการศึกษา

- ค่าธรรมเนียมการศึกษาเป็นแบบเหมาจ่าย ภาคการศึกษาละ 14,600 บาท
- นิสิตสามารถสมัครขอรับทุนการศึกษาของมหาวิทยาลัยหรือคณะ
 - ทุนขาดสน
 - ทุนเรียนดี
 - ทุนทำงาน
 - ทุนสนับสนุนการดูงานและการศึกษาระยะสั้นในต่างประเทศ
 - ทุนกู้ยืมเพื่อการศึกษา (กยศ)



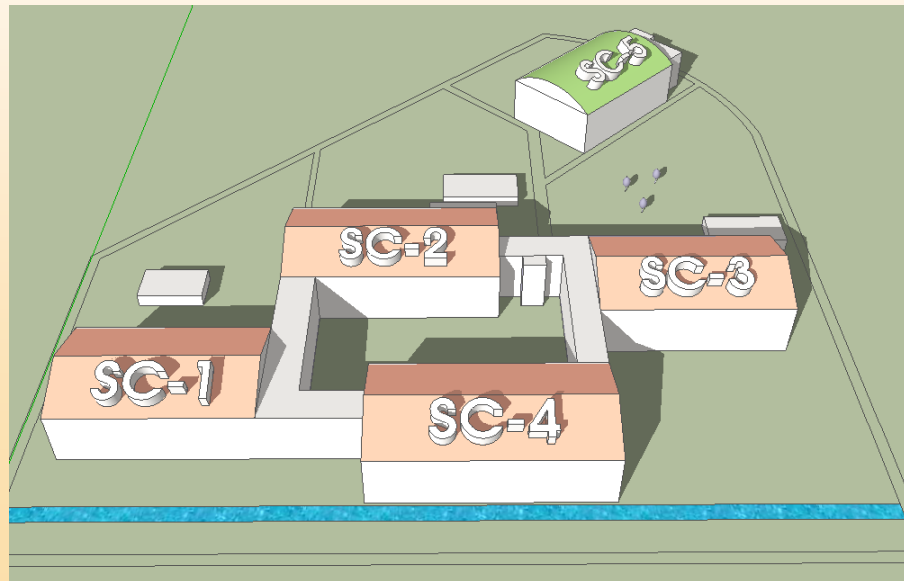
งานวิจัยและบัณฑิตศึกษา



- สายวิชาเคมีมีบุคลากรวิจัยที่เชี่ยวชาญ มีเครื่องมือและห้องปฏิบัติการที่สามารถรองรับงานวิจัยด้านต่าง ๆ มีความร่วมมือด้านการวิจัยกับสถาบันอื่นทั้งในและต่างประเทศ ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจากแหล่งทุนต่าง ๆ เช่น สกว. สกอ. วช. สวพ.มก. และหน่วยงานอื่นทั้งภาครัฐและเอกชน อย่างต่อเนื่อง
- หัวข้องานวิจัยหลักในสาขาวิชาเคมี ได้แก่
 - การสกัดและทดสอบการออกฤทธิ์ของสารสกัดจากพืช
 - การจำลองแบบทางเคมีคอมพิวเตอร์ของระบบนาโน
 - งานวิจัยด้านสิ่งแวดล้อมและด้านเกษตรเคมี

ติดต่อ

- โครงการจัดตั้งสายวิชาเคมี SC2-212
 - โทรศัพท์ 034-281105-7 ต่อ 7642
 - โทรสาร 034-281057
 - ประธานหลักสูตร วท.บ. (เคมี) อีเมลล์ faaswls@ku.ac.th
โทร. 0868139502
- ห้องพักอาจารย์ ชั้น 3 อาคาร SC2





ขอขอบคุณ

